

Capitolo 13 - Usare funzioni Condizionali

1. Microsoft Excel - Analisi Condizionale

a. Verificare se una Condizione Semplice è Soddisfatta

Funzione: SE (IF)

Sintassi: SE(condizione; valore_se_vero; valore_se_falso)

Descrizione: Valuta una condizione logica e restituisce un valore in base al risultato.

b. Verificare Più Condizioni

Funzione: SE + E (IF + AND), SE + O (IF + OR)

Sintassi: SE(E(cond1;cond2);valore1;valore2) | SE(O(cond1;cond2);valore1;valore2)

Descrizione: Esegue il test su più condizioni e restituisce un valore in base all'esito.

c. Cercare Valori

Funzione: CERCA.VERT (VLOOKUP), CERCA.X (XLOOKUP)

Sintassi: CERCA.VERT(valore;tabella;indice;[intervallo]) | CERCA.X(valore;matr1;matr2)

Descrizione: Ricerca un valore in una tabella e restituisce un valore associato.

d. Verificare se Sono Vere più Condizioni (AND)

Funzione: E (AND)

Sintassi: E(cond1; cond2; ...)

Descrizione: Restituisce VERO se tutte le condizioni sono vere.

e. Riferirsi a Condizioni Logiche in Celle

Funzione: SE (IF), riferimenti di cella

Sintassi: SE(A1=1;"Sì";"No")

Descrizione: La formula legge il contenuto di una cella come condizione logica.

f. Verificare se è Vera una Qualsiasi tra più Condizioni (OR)

Funzione: O (OR)

Sintassi: O(cond1; cond2; ...)

Descrizione: Restituisce VERO se almeno una delle condizioni è vera.

Esempi pratici

Esempio 1: Bonus se vendite superano 1000

=SE(A1>1000;"Bonus";"No bonus")

Esempio 2: Sconto se cliente è Premium e acquisto > 500

=SE(E(B1="Premium";A1>500);"Sconto applicato";"Nessuno sconto")

Esempio 3: Categoria in base a punteggio

=SE(A1>90;"Ottimo";SE(A1>70;"Buono";"Sufficiente"))

Esempio 4: Verifica multipla con OR

=SE(O(A1="SI";A1="si");"Confermato";"Non confermato")

Esempio 5: Prezzo da listino con CERCA.X

=CERCA.X(A2;Tabella[Prodotti];Tabella[Prezzi])

Esercizi

Esercizio 1:

Scrivi una formula che controlla se una persona ha superato un test (punteggio > 60).

Esercizio 2:

Verifica se uno studente ha superato TUTTI gli esami con voti >=18.

Esercizio 3:

Restituisci una categoria cliente in base all'età: Junior (<18), Adulto (18–65), Senior (>65).

Esercizio 4:

Controlla se un prodotto è valido se ha un codice o un prezzo non nullo.

Esercizio 5:

Usa CERCA.X per determinare lo sconto percentuale da applicare in base al tipo cliente.

2. Microsoft Excel - Calcoli Condizionali

a. Somma di Tutti i Valori che Soddisfano una Condizione

Funzione: SOMMA.SE (SUMIF)

Sintassi: SOMMA.SE(intervallo; criterio; [intervallo_somma])

Descrizione: Somma le celle che soddisfano un determinato criterio.

b. Somma di Tutti i Valori Maggiori di Zero

Funzione: SOMMA.SE (SUMIF)

Sintassi: SOMMA.SE(intervallo; ">0")

Descrizione: Somma i valori maggiori di zero in un intervallo.

c. Somma di Tutti i Valori che Soddisfano Due o Più Condizioni

Funzione: SOMMA.PIÙ.SE (SUMIFS)

Sintassi: SOMMA.PIÙ.SE(intervallo_somma; intervallo1; criterio1; [intervallo2; criterio2]; ...)

Descrizione: Somma i valori che soddisfano tutte le condizioni specificate.

d. Somma di Valori all'Interno di un Intervallo di Date

Funzione: SOMMA.PIÙ.SE (SUMIFS)

Sintassi: SOMMA.PIÙ.SE(intervallo_somma; intervallo_date; ">="&data_inizio; intervallo_date; "<="&data_fine)

Descrizione: Somma valori che rientrano tra due date.

e. Conteggio Condizionato

Funzione: CONTA.SE (COUNTIF), CONTA.PIÙ.SE (COUNTIFS)

Sintassi: CONTA.SE(intervallo; criterio), CONTA.PIÙ.SE(intervallo1; criterio1; ...)

Descrizione: Conta celle che rispettano una o più condizioni.

f. Individuare Caratteri Non Standard

Funzione: CODICE (CODE), VAL.ERRORE (IFERROR), PULISCI (CLEAN)

Sintassi: CODICE(testo), SE.ERRORE(...), PULISCI(testo)

Descrizione: Utili per rilevare e gestire caratteri speciali o anomali.

g. Media dei Valori che Soddisfano una Condizione

Funzione: MEDIA.SE (AVERAGEIF)

Sintassi: MEDIA.SE(intervallo; criterio; [intervallo_media])

Descrizione: Calcola la media dei valori che soddisfano una condizione.

h. Media dei Valori che Soddisfano Due o Più Condizioni

Funzione: MEDIA.PIÙ.SE (AVERAGEIFS)

Sintassi: MEDIA.PIÙ.SE(intervallo_media; intervallo1; criterio1; [intervallo2; criterio2]; ...)

Descrizione: Calcola la media dei valori che rispettano tutte le condizioni.

Esempi pratici

Esempio 1: Sommare vendite > 500

=SOMMA.SE(B2:B100;">500")

Esempio 2: Sommare quantità per prodotto e mese

=SOMMA.PIÙ.SE(C2:C100;A2:A100;"ProdottoA";B2:B100;"Gennaio")

Esempio 3: Calcolare media voti > 18

=MEDIA.SE(B2:B50;">18")

Esempio 4: Conteggiare ordini spediti a Milano

=CONTA.SE(C2:C200;"Milano")

Esempio 5: Sommare importi entro un intervallo di date

=SOMMA.PIÙ.SE(D2:D100;A2:A100;">="&G1;A2:A100;"<="&H1)

Esercizi

Esercizio 1:

Somma tutti i valori superiori a 1000 nella colonna delle vendite.

Esercizio 2:

Conta i clienti della città di Napoli nel foglio clienti.

Esercizio 3:

Calcola la media dei voti degli studenti che hanno superato 24.

Esercizio 4:

Somma i valori delle vendite effettuate tra il 01/01/2024 e il 31/03/2024.

Esercizio 5:

Individua caratteri speciali all'interno di una colonna di testo.